****

* **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES RESTAURANTES DE LA CIUDAD**

**RF1: PERMITIR EL REGISTRO DE RESTAURANTES**

El sistema permitirá el registro de los restaurantes, para ello es necesario tener el registro del nombre del restaurante, un nit, que es el número que identifica al restaurante y el nombre de su respectivo administrador.

**RF2: PERMITIR EL REGISTRO DE LOS PRODUCTOS**

El sistema permitirá el registro de cada uno de los productos, para ello es necesario que todo producto tenga un código que los identifique, un nombre, una descripción, el costo, y el nit del restaurante que ofrece determinado producto.

**RF3 PERMITIR EL REGISTRO DE LOS CLIENTES**

El sistema estará en la capacidad de permitir el registro de cada uno de los clientes, para ello todo cliente, debe tener un tipo de documento, un número de identificación, el nombre completo, su teléfono y su dirección.

**RF4 PERMITIR EL REGISTRO DE UN PEDIDO**

El sistema permitirá el registro de un pedido, para esto se debe tener en cuenta que todo pedido tiene un código de pedido, que en este caso es autogenerado, también va a tener una fecha y hora, el código del cliente que está haciendo el pedido, el nit del restaurante y una lista de productos a pedir, cabe resaltar que este último va a tener el código del producto y la cantidad.

**RF5 PERMITIR ACTUALIZAR LOS DATOS DE UN RESTAURANTE**

E l programa permitirá tener la posibilidad de actualizar los datos de un restaurante pero para hacer dicha actualización será requisito que se realice con el nit del restaurante.

**RF6 PERMITIR ACTUALIZAR LOS DATOS DE UN PRODUCTO**

E l programa permitirá tener la posibilidad de actualizar los datos de un producto pero para hacer dicha actualización será requisito que se realice con su respectivo código.

**RF7 PERMITIR ACTUALIZAR LOS DATOS DE UN CLIENTE**

El programa estará en la capacidad de actualizar, los datos de un cliente, pero para hacer esa actualización, será requisito que se haga dado su número de documento.

**RF8 PERMITIR ACTUALIZAR LOS DATOS DE UN PEDIDO**

El programa estará en la capacidad de actualizar, los datos de un pedido, pero para hacer esa actualización, será requisito que se haga dado su código del producto.

**RF9 PERMITIR CAMBIAR EL ESTADO DE UN PEDIDO**

El sistema estará en la capacidad de permitir cambiar el estado de un producto

Esto se refiere a los procesos por los cuales pasara la solicitud de un producto, es decir que cuando el cliente haga un pedido , este pasara a estado solicitado , luego pasara en proceso, para poder seguir en el otro estado que será enviado y terminara con entregado y de esta manera terminar con el pedido de los productos. También es importante tener en cuenta que se puede cambiar el estado del pedido hacia adelante (por ejemplo de solicitado a en proceso, o de solicitado a enviado) pero no hacia atrás.

**RF10 VERIFICAR QUE LOS PRODUCTOS DE UN PEDIDO SEAN DEL RESTAURANTE QUE SOLICITÓ EL CLIENTE**

El sistema permitirá verificar que todos los productos de un pedido pertenezcan al restaurante que el cliente eligió para hacer el pedido y no sea de otro restaurante.

**RF11 GUARDAR LA INFORMACIÓN**

El programa debe permitir guardar toda la información, es decir, cada vez que se registre o actualice información, esta se guardara en los archivos serializados para ello lo que va a guardar son los restaurantes, los clientes , los productos y los pedidos.

**RF12 LISTAR EN PANTALLA LOS RESTAURANTES**

El programa debe tener una opción que permita listar en pantalla todos los restaurantes en orden alfabético ascendente, es decir que los restaurantes se van a ordenar dependiendo de su letra inicial primero la a, segundo la b tercero las c etc.

**RF13 LISTAR EN PANTALLA LOS CLIENTES**

El programa permitirá, listar en pantalla todos los clientes, pero esta lista estará ordenada de acuerdo a sus números telefónicos de manera descendente.

**RF14 PERMITIR BUSCAR EFICIENTEMENTE UN CLIENTE**

El sistema permitirá tener la opción de buscar eficientemente un cliente dado su nombre e indicar el tiempo que tardo la búsqueda.

.